

t16_orders_1

(TMRZass3x7c8CaRy7n3PBrWHkDtnYFxiTSt)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_orders_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k2_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_relat_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v8_relat_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_relat_2 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k2_relat_1 X0)) \wedge (v1_relat_2 (k2_relat_1 X0))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v8_relat_2 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k2_relat_1 X0)) \wedge (v8_relat_2 (k2_relat_1 X0))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow (v1_relat_1 (k2_relat_1 X0)) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow ((v1_orders_1 X0) \Leftrightarrow ((v1_relat_2 X0) \wedge (v8_relat_2 X0))) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow ((v1_orders_1 X0) \Rightarrow (v1_orders_1 (k2_relat_1 X0)))$$